

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

для самостійної роботи, проведення практичних занять
та виконання контрольної роботи
з курсу

ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ
ВИРОБНИЦТВА

*(для студентів заочної форм навчання
напряму підготовки 6.050701 – Електротехніка та електротехнології)*

Методичні вказівки для самостійної роботи, проведення практичних занять та виконання контрольної роботи з курсу «Економіка та організація виробництва (для студентів заочної форми навчання, напряму підготовки 6.050701–Електротехніка та електротехнології) / Харк. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. : О. В. Поспелов. – Х. : ХНУМГ, 2015. – 23 с.

Укладач: О. В. Поспелов

Рецензент: к.е.н., доц. Т. А. Пушкар

Рекомендовано кафедрою економіка підприємств міського господарства, протокол № 1 від 29 серпня 2014 р.

ВСТУП

Дисципліна «Економіка і організація виробництва» є важливою для економічного і організаційного навчання спеціалістів міського господарства. Вона тісно пов'язана з організацією економічної роботи спеціалістів на підприємствах електротехнічної промисловості народного господарства і передбачає вивчення основних питань галузевої економіки, що передбачає спеціалізацію в організації виробництва.

Метою курсу «Економіка і організація виробництва» є вивчення і освоєння студентами загальних принципів та положень і одержання на цій основі спеціальних знань у галузі економіки і організації виробництва необхідних для практичної діяльності на підприємстві.

Дисципліна «Економіка та організація виробництва» повинна вивчатися у нерозривному зв'язку з технологічними процесами у електротехнічній промисловості.

Згідно з навчальним планом студенти заочної форми навчання за напрямом підготовки 6.050701 – Електротехніка та електротехнології вивчають цю дисципліну, що належить до нормативних дисциплін і має на меті озброїти майбутніх спеціалістів сучасними знаннями з економічних основ що сприяють кваліфікованій праці в організації виробництва враховуючи ринкові умови, розвиваючи творчий підхід студентів до вивчення теоретичних питань.

Основною формою підготовки студентів є самостійна робота, яка включає в себе вивчення конспектів лекцій і рекомендованої літератури, а також перевірку ступеня засвоєння проробленого матеріалу.

Навчальним графіком з курсу передбачається виконання контрольної роботи.

ЗМІСТ

ЗМ 1. Підприємство як суб'єкт господарювання

Запитання для контролю рівня теоретичної підготовки.....5

Тести до ЗМ 1.....5

Приклади розв'язання типових задач ЗМ 1.....6

Тема «Основні фонди (ОсФ)»

Методичні вказівки до вирішення завдання.....8

ЗМ 2. Економічний механізм управління підприємством

Запитання для контролю рівня теоретичної підготовки.....10

Тести до ЗМ 2.....10

Тема «Прибуток енергетичного підприємства»

Методичні вказівки до вирішення завдання.....12

ЗМ 3. Організація виробництва на підприємствах електротранспорту

Запитання для контролю рівня теоретичної підготовки.....14

Тести до ЗМ 3.....14

Тема: «Продуктивність праці»

Методичні вказівки до вирішення завдання.....16

**Завдання для виконання контрольної роботи
з теоретичної частини.....17**

Додаток №1.....19

Додаток №2.....20

Додаток №3.....21

Список рекомендованих джерел22

ЗМ 1. Підприємство як суб'єкт господарювання

Запитання для контролю рівня теоретичної підготовки

Тема 1. Ціль функціонування підприємства. Ринкова модель електрозабезпечення.

1. Мета функціонування підприємства.
2. Наукова організація діяльності підприємства.
3. Конкуренція і монополія.
4. Електрозабезпечення міста і області.
5. Суб'єкти підприємств електрозабезпечення.

Тема 2. Виробнича програма і виробнича потужність підприємств електрозабезпечення.

1. Виробнича програма та бізнес-план підприємства.
2. Маркетинг електрозабезпечення та його значення для діяльності підприємства.
3. Економічні внески при формуванні плану виробництва.
4. Виробнича потужність підприємства.
5. Інноваційна і інвестиційна діяльність підприємства.

Тема 3. Основні засоби підприємств електрозабезпечення.

1. Поняття і класифікація основних фондів підприємства.
2. Види вартісної оцінки основних фондів.
3. Знос і амортизація.
4. Показники ефективності використання основних фондів.
5. Нематеріальні активи підприємства.

Тема 4. Оборотні фонди підприємства та джерела їх формування.

1. Поняття, матеріальний склад і структура.
2. Класифікація оборотних фондів.
3. Джерела формування оборотних коштів підприємства.
4. Показники ефективності використання оборотних фондів.
5. Шляхи підвищення використання оборотних фондів.

Тести до ЗМ 1.

1. У процесі функціонування підприємства фінансові ресурси формуються з:
 - а) прибутку;
 - б) виторгу від продажу майна;
 - в) продуктивності праці;
 - г) собівартості продукції;
 - д) правильної відповіді немає.
2. У системі виробничих і фінансових відношень як окремі суб'єкти існують:
 - а) держава;
 - б) банківська система;

- в) ресурси виробництва;
- г) підприємство;
- д) правильної відповіді немає.

3. Фінанси як система економічних відносин виконують функції:

- а) забезпечувальна;
- б) допоміжна;
- в) розподільна;
- г) контрольна;
- д) правильної відповіді немає.

4. З чим тісно зав'язані фінанси підприємства.

- а) кругообіг основних виробничих фондів;
- б) виробничі потужності підприємства;
- в) ресурси виробництва;
- г) кругообіг оборотних засобів виробництва;
- д) правильної відповіді немає.

5. Розмір уставного фонду підприємства залежить від:

- а) типу підприємства;
- б) участі в ньому іноземного капіталу;
- в) стану оборотних засобів підприємства;
- г) продуктивності праці;
- д) економічної ситуації в країні.

Приклади розв'язання типових задач ЗМ 1.

Задача 1. Розрахуйте суму річних амортизаційних відрахувань методом прямолінійної амортизації, якщо промислове підприємство має устаткування з первісною вартістю 50 тис. грн., а тривалість його економічного життя – 12 років. Після 12 років фізичне життя устаткування може ще тривати, але його використання у господарстві вже не доцільне. Ліквідаційна вартість устаткування дорівнює 1, 85 тис. грн.

Розв'язання

1. Норма річних амортизаційних відрахувань буде дорівнювати:

$$Ha = \frac{C_{перв.} - C_{лікв.}}{C_{перв.} \times T_{експ.}} \times 100\% \quad (1.1)$$

де $C_{перв.}$ – первісна вартість основних фондів певної групи;

$C_{лікв.}$ – ліквідаційна вартість основних фондів;

$T_{експ.}$ – термін експлуатації основних фондів, визначений технічною документацією.

Тоді:

$$Ha = \frac{50 - 1,85}{50 \times 12} \times 100 = 8,025 \%$$

2. Сума річної амортизації становитиме: %

$$A = \frac{(C_{перв.} - C_{лікв.}) \times Ha}{100} \quad (1.2)$$

Тоді:

$$A = \frac{(50 - 1,85) \times 8,025}{100} = 3,864 \text{ (тис. грн.)}$$

Задача 2. Визначте показники використання основних виробничих фондів: фондівіддачу, фондомісткість, фондоозброєність, якщо річний випуск продукції – 10 млн. грн. середньорічна вартість основних фондів – 550 тис. грн., середньорічна чисельність працівників – 3 тис. чол.

Розв'язання

1. Фондовіддачу розраховуємо за формулою:

$$\Phi_v = \frac{Q}{OF_{сер}}, \quad (1.3)$$

де Q – обсяг продукції підприємства за рік;
 $OF_{сер}$ – середньорічна вартість основних фондів підприємства.

Тоді

$$\Phi_v = \frac{10000000}{550000} = 18,2 \text{ (грн. / грн.)}$$

2. Фондомісткість розраховуємо за формулою

$$\Phi_m = \frac{OF_{сер}}{Q}, \quad (1.4)$$

Тоді

$$\Phi_m = \frac{550000}{10000000} = 0,055 \text{ (грн. / грн.)}$$

3. Фондоозброєність розраховуємо за формулою

$$\Phi_o = \frac{O\Phi_{сер}}{Ч}, \quad (1.5)$$

де Ч – середньоспискова чисельність промислово-виробничого персоналу підприємства.

Тоді

$$\Phi_o = \frac{550000}{3000} = 183 (\text{грн} / \text{чол.}).$$

ТЕМА «Основні фонди (ОсФ)»

Завдання

Мета: придбання навичок розрахунків показників використання основних фондів підприємства.

Визначити темпи зростання фондівіддачі.

Зробити висновки.

Умовні позначення

ВП - вартість валової продукції;

ОсФп.р., ОсФк.р. - вартість ОсФ на початок і на кінець року;

α акт.п.р., α акт.к.р., - частка активної частини ОсФ на початок року і на кінець року;

Кзав.п.р., Кзав.к.р., – коефіцієнт завантаження на початок і на кінець року;

tr – зміна (зростання).

Методичні вказівки до вирішення завдання

Вартість активної частини основних фондів визначають за формулою:

$$\text{ОсФакт.} = \text{ОсФ.} \cdot \alpha_{\text{акт}} \quad (1)$$

Зростання валової продукції у результаті розраховують за формулами:

а) зростання активної частини:

$$\text{ВПакт.} = \text{Факт.п.р.} \cdot (\text{ОсФакт.к.р.} - \text{ОсФакт.п.р.}), \quad (2)$$

де Факт.п.р. - фондівдача активної частини основних фондів на початок року;

Фондовіддачу визначають за формулою

$$\text{ФО} = \text{ВП} / \text{ОсФр.} , \quad (3)$$

б) скорочення усередньозмінних втрат:

$$\Delta \text{ВПус.зм.} = \text{ВПп.р.} \cdot (\text{Кзав.к.р.} / \text{Кзав.п.р.}) - 1 \quad (4)$$

Загальне зростання валової продукції можна знайти за формулою

$$\text{ВПзат.} = \text{ВПакт.} + \text{ВПус.зм.} \quad (5)$$

Темпи зростання фондівдачі розраховують за формулою:

$$\text{трфо} = \text{ФОк.р.} / \text{ФОп.р.} , \quad (6)$$

де ФОк.р., ФОп.р., - на кінець і початок року.

Кожному студенту необхідно виконати свій варіант завдання. Вихідні дані наведені у додатку 1.

ЗМ 2. Економічний механізм управління підприємством

Запитання для контролю рівня теоретичної підготовки

Тема 5. Кадри, мотивація праці. Продуктивність та оплата праці.

1. Мотивація як процес стимулювання до високопродуктивної праці.
2. Заробітна плата і її використання як стимул праці.
3. Інші заохочувальні й компенсаційні виплати.
4. Тарифна система оплати праці і її елементи.
5. Основні фактори резерву зростання продуктивності праці.

Тема 6. Собівартість в діяльності підприємств електрозабезпечення.

1. Поняття, класифікація, джерела формування фінансових ресурсів.
2. Економічні механізми використання фінансів підприємства.
3. Статутний капітал, зовнішнє і внутрішнє фінансування.
4. Поняття витрат і собівартості продукції, робіт, послуг.
5. Структура і методи калькулювання собівартості продукції.

Тема 7. Тарифи і рентабельність в міському електрозабезпеченні.

1. Класифікація витрат на підприємствах електрозабезпечення.
2. Керування витратами, структура планування норм електропостачання.
3. Основні фактори контролю споживання.
4. Основні фактори зниження витрат на електропостачанні.
5. Договірні акти і їх виконання.

Тема 8. Аналіз виробничо-господарської діяльності підприємств електропостачання.

1. Суть, форми і методи організації фінансової діяльності підприємства.
2. Виручка, доходи, прибуток підприємства.
3. Рентабельність господарської діяльності підприємства.
4. Основні показники виробничо-господарської діяльності і планування витрат на підприємстві.
5. Резерви та чинники підвищення ефективності виробництва.

Тести до ЗМ 2.

1. Організація праці це:

- а) забезпечення підприємства робочою силою і її правильний розподіл між робочими містами;
- б) умови, в яких здійснюється процес праці;
- в) система технічних, санітарно гігієнічних і організаційних заходів з використання праці;
- г) раціоналізація прийомів і методів праці;
- д) правильної відповіді немає.

2. Заробітна плата це:

- а) новостворена кожним робітником вартість у грошовій формі, що виділяється державою для їх особистого споживання;

б) сукупність матеріальних благ і послуг, отриманих із суспільних фондів споживання;

в) абсолютна сума грошових засобів, отриманих працівниками пропорційно до кількості й якості їхньої праці;

г) грошова винагорода, яку за трудовим договором власник виплачує працівникові за виконану роботу;

д) всі відповіді правильні.

3. Собівартість продукції – це:

а) витрати праці на виробництво й реалізацію продукції;

б) витрати підприємства на виробництво й реалізацію продукції;

в) виражені у грошовій формі витрати на виробництво й реалізацію продукції;

г) витрати на виробництво і прибуток підприємства;

д) всі відповіді правильні.

4. Рентабельність – це:

а) абсолютний показник ефективної діяльності підприємства;

б) відносний показник ефективної діяльності підприємства;

в) чистий прибуток підприємства;

г) доход підприємства;

д) відношення прибутку до витрат на його одержання.

5. Основними шляхами збільшення прибутку на промисловому підприємстві є:

а) підвищення продуктивності праці;

б) зростання виробництва і реалізація продукції;

в) зниження собівартості продукції;

г) поліпшення якості продукції;

д) підвищення фондоотдачі.

Приклади розв'язання типових задач ЗМ 2

Тема: «Прибуток енергетичного підприємства»

Мета: придбання навичок розрахунку прибутку підприємства і оцінки факторів, за рахунок яких він змінюється.

Визначити прибуток енергопостачаючої компанії від реалізації продукції у плановому й звітному періодах, величину зростання прибутку в плановому періоді, за рахунок яких факторів він змінюється у плановому періоді. Зробити висновки.

Умовні позначення

$V^E_{pзв.}$, $V^E_{pпл.}$ – обсяг реалізованої продукції (електроенергії) у звітному й плановому періодах;

$V^T_{pзв.}$, $V^T_{pпл.}$ – обсяг реалізованої продукції (тепло) у звітному й плановому періодах.

C^E , C^T – собівартість одиниці продукції електроенергії і тепла.

Π^E , Π^T – ціна одиниці продукції електроенергії і тепла.

Методичні вказівки до вирішення завдання

Величина прибутку від реалізації продукції розраховується за формулою:

$$\Pi = V_p \cdot (\Pi - C) \text{ (грн.)}, \quad (1)$$

де Π - величина прибутку від реалізації продукції;

V_p - обсяг реалізованої продукції ;

Π - ціна одиниці продукції;

C - собівартість одиниці продукції.

Величину росту прибутку плановому періоді визначають за формулою:

$$\Delta \Pi = \Pi_{пл.} - \Pi_{зв.} \text{ (грн.)}, \quad (2)$$

де $\Delta \Pi$ - величина зростання прибутку в плановому періоді;

$\Pi_{пл.}$, $\Pi_{зв.}$ – величина прибутку від реалізації продукції в плановому й звітному періодах.

Фактори, що впливають на збільшення прибутку:

а) зміна обсягу виробництва розраховується за формулою

$$\Pi_v = (V_{пл.} - V_{зв.}) \Pi_{зв.} \text{ (грн.)}, \quad (3)$$

де Π_v - зміна обсягу виробництва;

$V_{пл.}$, $V_{зв.}$ – обсяг випуску продукції у плановому й звітному періодах;

$\Pi_{зв.}$ – прибуток на одиницю продукції у звітному періоді.

б) зміну цін на реалізацію продукції можна визначити за формулою

$$\Pi_{ц.} = V_{пл.} (\Pi_{пл.} - \Pi_{зв.}) \text{ (грн.)}, \quad (4)$$

де $\Pi_{ц.}$ – зміна цін на реалізацію продукції;

$\Pi_{пл.}$, $\Pi_{зв.}$ – відпускні ціни на реалізацію продукції у плановому й звітному періодах.

в) зміну собівартості продукції розраховують за формулою

$$Пс. = V_{пл.}(Сзв. - Спл.) \text{ (грн.)}, \quad (5)$$

де Пс. – зміна собівартості продукції;

Сзв., Спл. - собівартість продукції у звітному й плановому періодах.

Кожному студенту необхідно виконати свій варіант завдання.

Вихідні дані наведені у додатку 2.

ЗМ 3. Організація виробництва на підприємствах електротранспорту

Запитання для контролю рівня теоретичної підготовки

Тема 9. Структура та принципи організації виробничого процесу.

1. Сутність поняття й складові виробничого процесу.
2. Принципи організації виробничого процесу.
3. Основні та допоміжні процеси в електрозабезпеченні.
4. Розподільча діяльність підприємств електрозабезпечення.
5. Принципи раціональної організації виробничого процесу.

Тема 10. Виробничий процес, його сутність. Основні вимоги до раціональної організації виробничого процесу.

1. Виробнича структура підприємства.
2. Виробничий цикл і його структура.
3. Методи поєднання операцій на електропостачанні.
4. Єдина енергетична система.
5. Об'єднання підприємств електропостачання.

Тема 11. Організація технічної підготовки виробництва.

1. Технічна підготовка підприємства.
2. Основні організаційні типи виробництва.
3. Система планування профілактичних і капітальних ремонтів.
4. Науково-технічна підготовка виробництва.
5. Нові види устаткування в електрозабезпеченні.

Тема 12. Оперативне регулювання виробництва та управління якістю услуг.

1. Диспетчерська діяльність на підприємстві.
2. Принципи диспетчерської діяльності.
3. Технічне забезпечення диспетчера і економіка підприємства.
4. Абсолютний рівень якості.
5. Керування якістю послуг.

Тести до ЗМ 3.

1. Структура виробничого процесу це:

- а) природні процеси в діяльності підприємства;
- б) технологічні операції;
- в) допоміжні операції;
- г) організація перерви;
- д) всі відповіді вірні.

2. Принципи організації виробничого процесу це:

- а) принцип безперервності;
- б) принцип ритмічності;
- в) принцип спеціалізації;
- г) принцип стандартизації;
- д) всі відповіді вірні.

3. Форми і методи організації виробництва це:

- а) раціональна технологічна схема;
- б) тип і кількість допоміжних процесів;
- в) взаємодія основних і допоміжних напрямів виробництва;
- г) превентивність в управлінні;
- д) всі відповіді вірні.

4. Технічна підготовка виробництва це:

- а) проектна документація;
- б) аналіз виробничої діяльності;
- в) впровадження нових технологій;
- г) організація ремонтного обслуговування;
- д) всі відповіді вірні.

5. Оперативне управління це:

- а) чіткий у часі порядок виконання виробничого завдання;
- б) передача інформації на інший рівень управління;
- в) своєчасна заміна технологічної одиниці на іншу;
- г) виконання графіку виробництва;
- д) правильної відповіді немає.

Приклади розв'язання типових задач ЗМЗ

Тема: «Продуктивність праці»

Мета: придбання навичок розрахунку .

Визначити вироблення окремих виробів і в цілому по всій номенклатурі продукції, а також відхилення продуктивності праці при виробництві виробів від середньої продуктивності. Зробити висновки.

Умовні позначення

Ца, Цб, Цв – ціна виробу А, Б, В;

Qа, Qб, Qв – обсяг виробництва виробу А, виробу Б і виробу В;

$\sum Ч$ – сумарна кількість робітників;

Ча, Чб – кількість робітників, які беруть участь у виробництві виробу А та відповідно виробу Б.

Методичні вказівки до вирішення завдання

Вироблення продукції розраховується за формулою:

$$BP = BP / \text{Ч}, \quad (1)$$

де ВП – вартість виробленої продукції

По окремому виробу вартість виробленої продукції можна знайти за формулою

$$BP = \text{Ц} \cdot Q. \quad (2)$$

По всій номенклатурі вироблюваної продукції вартість розраховується за формулою

$$BP = \sum (Y_i \cdot Q_i) \quad (3)$$

де k – кількість номенклатурних порцій ($i = 1, 2, 3, \dots, k$).

Кожному студенту необхідно виконати свій варіант завдання.

Вихідні дані наведені у додатку 5.

Завдання для виконання контрольної роботи з теоретичної частини

Перелік тем для розкриття теоретичної програми

1. Підприємство електропостачання.
 - а) організаційна структура;
 - б) виробнича програма;
 - г) ринкова модель.
2. Організація виробництва електропостачання міста.
 - а) кадрова політика;
 - б) оперативне керування;
 - г) надійність системи.
3. Економічна основа підприємства.
 - а) основні і оборотні фонди;
 - б) фінанси;
 - г) собівартість.
4. Аналіз виробничої діяльності підприємства.
 - а) основні фонди і їх вплив на економіку підприємства;
 - б) тарифи і рентабельність;
 - в) використання фінансів.
5. Виробничий процес.
 - а) сутність виробничого процесу електрозабезпечення;
 - б) основні вимоги до раціональної організації виробництва;
 - г) неперервність процесу електрозабезпечення.
6. Економічні закони організації виробництва.
 - а) закон внутрішньої відповідальності;
 - б) закон резервів;
 - г) закон оптимальних величин.
7. Організація технічної підготовки виробництва.
 - а) технічна документація;
 - б) організація економіки підприємства;
 - в) організаційна робота з кадрами.
8. Тарифи і рентабельність на підприємстві.
 - а) використання тарифів;
 - б) рентабельність;
 - в) поєднання тарифів і рентабельності.

9. Управління якістю послуг.

- а) оперативне управління;
- б) договірна система в електропостачанні;
- г) організація надійності виробничого процесу.

10. Аналіз економічної діяльності підприємства.

- а) використання фінансів;
- б) основні фонди і чисельність працівників;
- г) механізми витрат.

№ варіанта	Показники					
	Вартість валової продукції (ВП, млн. грн.)	Вартість основних фондів на початок року (ОсФп.р., млн. грн.)	Частка активної частини ОсФ на початок року (α акт.п.р.)	Частка активної частини ОсФ на кінець року. (α акт.к.р.)	Коефіцієнт завантаження на початок року (Кзав.п.р.)	Коефіцієнт завантаження на кінець року (Кзав.к.р.)
1	12	6	0,6	0,7	0,75	0,85
2	10	5	0,4	0,5	0,6	0,7
3	11	5,5	0,45	0,55	0,65	0,75
4	8	4	0,35	0,45	0,55	0,65
5	9	4,5	0,4	0,5	0,65	0,7
6	10,5	4,75	0,45	0,55	0,7	0,8
7	9,5	5	0,45	0,55	0,7	0,8
8	14	7	0,7	0,8	0,8	0,9
9	13	6,5	0,65	0,75	0,7	0,8
10	12,5	6,5	0,65	0,75	0,8	0,85

№ варіанта	Вид продукції											
	Електроенергія						Тепло					
	$V_{p.зв.}, \text{кВт.ч}$	$\text{Цзв.}, \text{коп./кВт.год.}$	$\text{Сзв.}, \text{коп./кВт.год.}$	$V_{p.пл.}, \text{кВт.год.}$	$\text{Цпл.}, \text{коп./кВт.год.}$	$\text{Спл. коп./кВт.год.}$	$V_{p.зв.}, \text{Гкал}$	$\text{Цзв.}, \text{грн./1Гкал}$	$\text{Сзв.}, \text{грн./1Гкал}$	$V_{p.пл.}, \text{Гкал}$	$\text{Цпл.}, \text{грн./1Гкал}$	$\text{Спл.}, \text{грн./1Гкал}$
1	$5 \cdot 10^6$	15	9	$7 \cdot 10^6$	16	8	$38,6 \cdot 10^3$	35	28,6	$45 \cdot 10^3$	45	27,2
2	$5,6 \cdot 10^6$	15	11	$7,4 \cdot 10^6$	17	9	$36,2 \cdot 10^3$	37	30	$40 \cdot 10^3$	46	27
3	$5,2 \cdot 10^6$	16	10	$7,4 \cdot 10^6$	18,5	8,5	$38,4 \cdot 10^3$	38	31	$42 \cdot 10^3$	47	28
4	$5,5 \cdot 10^6$	15,5	10,5	$7,1 \cdot 10^6$	17,3	8,6	$37,3 \cdot 10^3$	40	38	$44 \cdot 10^3$	49	35
5	$5,3 \cdot 10^6$	16,2	11,4	$7,5 \cdot 10^6$	17,1	8,1	$40 \cdot 10^3$	39	32	$46 \cdot 10^3$	48	27
6	$6,1 \cdot 10^6$	15,4	10,8	$7,2 \cdot 10^6$	17,2	8,4	$39 \cdot 10^3$	41	30	$42 \cdot 10^3$	49	26
7	$5,9 \cdot 10^6$	16,2	12,4	$7,3 \cdot 10^6$	17,4	9,4	$35,1 \cdot 10^3$	40	33	$41 \cdot 10^3$	45	26,4
8	$5,4 \cdot 10^6$	15,1	10,9	$7,2 \cdot 10^6$	17,5	8,9	$41 \cdot 10^3$	38	31	$48 \cdot 10^3$	44	25
9	$6 \cdot 10^6$	15,1	9,3	$7,9 \cdot 10^6$	17,9	8,4	$40 \cdot 10^3$	40	32	$47 \cdot 10^3$	47	26
10	$6,3 \cdot 10^6$	15,4	10,2	$7,7 \cdot 10^6$	18,3	8,1	$42 \cdot 10^3$	41	33	$49 \cdot 10^3$	49	27

№ варіанта	Показники								
	Ціна ви- робу А (Ца, грн.)	Ціна ви- робу Б (Цб, грн.)	Ціна ви- робу В (Цв, грн.)	Обсяг виро- бництва ви- робу А (Qа, тис.од.)	Обсяг ви- робництва виробу Б (Qб, тис. од.)	Обсяг ви- робництва виробу В (Qв, тис.од.)	Сумарна кі- лькість ро- бітників ($\sum \text{Ч}$, чел.)	Кількість робітників для виробу А (ЧА, %)	Кількість робі- тників для ви- робу Б, (ЧБ, %)
1	50	80	150	50	150	350	2820	5	25
2	40	70	140	40	140	340	2700	4	24
3	100	140	220	80	180	380	3000	5	28
4	70	120	180	60	160	360	2910	7	30
5	60	160	230	60	160	340	2750	6	27
6	75	160	310	70	170	370	3000	8	21
7	30	60	120	30	130	270	2500	6	29
8	55	100	170	55	155	305	2750	7	27
9	65	165	210	65	165	320	2870	7	31
10	90	180	230	85	185	340	3020	9	28

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Василенко В. Г. Організація виробництва : навч. посіб. В. Г. Васильков. – К. : КНЕУ, 2003. – 360 с.
2. Васильков В. Г. Організація і управління процесами виробництва : навч. посіб. В. Г. Васильков, Н. В. Василькова. – К.: КНЕУ, 2011, - 503 с.
3. Герасимчук В. Г. Економіка та організація виробництва : підруч. В. Г. Герасимчук. – К. : Знання, 2007. – 678 с.
4. Економіка підприємства : підруч. / (за заг. Ред. С. Ф. Покропивного). – (вид. 2-ге, перероб. Та доп.) – К. : КНЕУ, 2001. – 528 с.
5. Єгорова І. П. Економіка та організація діяльності об'єднань підприємств : навч. посіб. І. П. Єгорова. – Л. : Магнолія, 2006, 2009. – 331 с.
6. Карінцева О. І. Економіка і організація виробництва : (консп. Лекцій для студ. Неекон. Спец.) / О. І. Карінцева, М. О. Харченко. Суми : СумДУ, 2008. – 84 с.
7. Кондратенко Н. О. (2014) Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з дисципліни «Економіка і організація виробництва» (для студентів 2, 3 курсів заочної форми навчання напряму підготовки 6.050701 «Електротехніка та електротехнології».
8. Круш П. В. Організація виробництва. Підруч. / (За заг. Ред. П. В. Круш, В. І. Подвігіна, В. О. Гулевич). – К. : Каравела, 2010. – 536 с.
9. Новицкий Н. И. Организация производства на предприятии: учеб. пособ. Н. И. Новицкий. М.
- 10.Поспелов О. В. (2011) Методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни «Організація виробництва» (для студентів 4 курсу (бакалавр) заочної форми навчання напряму підготовки 0501 (6.030504) «Економіка підприємства») (№ 2183).
- 11.Поспелов О. В. (2012) Методичні вказівки для проведення практичних занять з дисципліни «Організація виробництва» (для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства» та слухачів другої вищої освіти спеціальності 7.03050401 «Економіка підприємства» (№ 193).

Навчальне видання

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

для самостійної роботи, проведення практичних занять
та виконання контрольної роботи
з курсу

**ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ
ВИРОБНИЦТВА**

*(для студентів заочної форм навчання
напряму підготовки 6.050701 – Електротехніка та електротехнології)*

Укладач **ПОСПЄЛОВ** Олександр Васильович

Відповідальний за випуск *Т. А. Пушкар*

За авторською редакцією

Комп'ютерне верстання *І. В. Волосожарова*

План 2014, поз. 469М

Підп. до друку 14.05.2014
Друк на ризографі
Зам. №

Формат 60x84/16
Ум. друк. арк. 1,4
Тираж 50 пр.

Видавець і виготовлювач:
Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua
Свідectво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 4705 від 28.03.2014 р.